Zeitschrift für

Wahrscheinlichkeitstheorie und verwandte Gebiete

Probability Theory and Stochastics

Band 60 1982

Schriftleitung

K. Krickeberg

Herausgegeben von

K.B. Athreya, Ames, IA
A.A. Balkema, Amsterdam
K.L. Chung, Stanford
Z. Ciesielski, Sopot, Warsaw
H. Dinges, Frankfurt
A. Dvoretzky, Jerusalem
B. de Finetti, Roma
H. Föllmer, Zürich
R. Fortet, Paris
Hou Zhen-ting, Chang Sha
P.J. Huber, Cambridge, MA
I. Ibragimov, Leningrad
M. Iosifescu, Bucharest
K. Jacobs, Erlangen
J. Jacod, Rennes
O. Kallenberg, Göteborg
D.G. Kendall, Cambridge
K. Krickeberg, Paris
Lai Tze-leung, New York
L. LeCam, Berkeley
P. Mandl, Praha
A. Martin-Löf, Stockholm
P.A. Meyer, Strasbourg
J. Neveu, Paris
J. Pfanzagl, Köln
Ju. V. Prohorov, Moskva
P. Révész, Budapest
L. Schmetterer, Wien
F. Spitzer, Ithaca
S.J. Taylor, Liverpool
K. Urbanik, Wroclaw
W. v. Waldenfels, Heidelberg
S. Watanabe, Kyoto
K. Yosida, Hongo, Tokyo

Redaktion: A.E. Zassenhaus, Paris

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

„Zeitschrift für Wahrscheinlichkeitstheorie und verwandte Gebiete" was founded in 1962.
L. Schmetterer was Managing Editor until K. Krickeberg succeeded him in 1971.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothektantieme und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden. Genaue Informationen erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2.

Springer-Verlag/Berlin Heidelberg New York
Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany – © Springer-Verlag GmbH & Co. KG, Berlin Heidelberg 1982

Inhalt

Alho, J.: A Class of Random Variables which are not Continuous Functions of Several Independent Random Variables 497

Atkinson, B.W.: Generalized Strong Markov Properties and Applications 71

Bhattacharya, R.N.: On the Functional Central Limit Theorem and the Law of the Iterated Logarithm for Markov Processes 185

Bolthausen, E.: The Berry-Esseén Theorem for Strongly Mixing Harris Recurrent Markov Chains 283

Braun, H.I., s. Stroup, D.F. 535

Chung, D.M., Rajput, B.S., Tortrat, A.: Semistable Laws on Topological Vector Spaces 209

Cutland, N.J.: On the Existence of Solutions to Stochastic Differential Equations on Loeb Spaces 335

Englund, G.: On the Coupon Collector's Remainder Term 381

Franke, J.: Optimal Navigation with Random Terminal Time in the Presence of Phase Constraints 453

Franke, J.: The Intuitive Dynamic Programming Approach to Optimal Stochastic Navigation 485

Franken, P., Lisek, B.: On Wald's Identity for Dependent Variables . . 143

Geman, S., Hwang, C.-R.: A Chaos Hypothesis for Some Large Systems of Random Equations 291

Hall, P.: Asymptotic Theory of Grenander's Mode Estimator 315

Heinrich, L.: A Method for the Derivation of Limit Theorems for Sums of m-dependent Random Variables 501

Hosoya, Y.: Harmonizable Stable Processes 517

Hwang, C.-R., s. Geman, S. 291

Janssen, A.: Zero-one Laws for Infinitely Divisible Probability Measures on Groups 119

Kallenberg, O.: Characterizations and Embedding Properties in Exchangeability 249

Kallenberg, W.C.M.: Cramér Type Large Deviations for Simple Linear Rank Statistics 403

Katona, G.O.H.: "Best" Estimations on the Distribution of the Length of Sums of Two Random Vectors 411

Leadbetter, M.R., Rootzén, H.: Extreme Value Theory for Continuous Parameter Stationary Processes 1

Ledoux, M.: Loi du logarithme itéré dans $\mathscr{C}$ (S) et fonction caractéristique empirique 425

Linde, W.: Operators Generating Stable Measures on Banach Spaces . . 171

Lisek, B.: A Method for Solving a Class of Recursive Stochastic Equations 151

Lisek, B., s. Franken, P. 143

Maejima, M.: Some Limit Theorems for Sojourn Times of Strongly Dependent Gaussian Processes 359

Mohan, N.R., Nayak, S.S.: A Characterization Based on the Equidistribution of the First Two Spacings of Record Values 219

Nayak, S.S., s. Mohan, N.R. 219

Perkins, E.: Local Time is a Semi-Martingale 79

Perkins, E.: Weak Invariance Principles for Local Time 437

Rajput, B.S., s. Chung, D.M., et al. 209

Rootzén, H., s. Leadbetter, M.R. 1

Slud, E.V.: Correction to "Entropy and Maximal Spacings for Random Partitions" 139

Strasser, H.: Local Asymptotic Minimax Properties of Pitman Estimates 223

Stroup, D.F., Braun, H.I.: On a New Stopping Rule for Stochastic Approximation 535

Suppes, P., Zanotti, M.: Necessary and Sufficient Qualitative Axioms for Conditional Probability 163

Sznitman, A.-S.: Martingales dépendant d'un paramètre: une formule d'Ito 41

Tortrat, A., s. Chung, D.M., et al. 209

Ustunel, A.S.: A Characterization of Semimartingales on Nuclear Spaces 21

Weil, W.: An Application of the Central Limit Theorem for Banach-space-valued Random Variables to the Theory of Random Sets 203

Wschebor, M.: Formule de Rice en dimension d 393

Zanotti, M., s. Suppes, P. 163

Covered by Zentralblatt für Mathematik
and Current Mathematical Publications